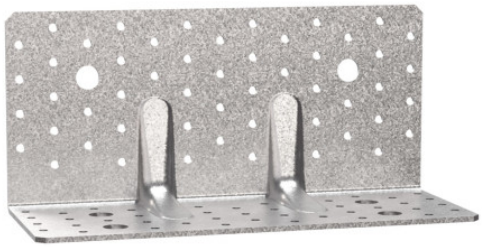
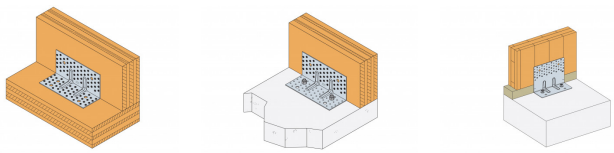
Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

La escuadra reforzada ABR255 fue especialmente desarrollada para la fijación de los paneles CLT sobre soporte de madera o hormigón. Muy polivalente, es particularmente resistente a la cizalladura gracias a una geometría optimizada.





Características

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según la norma NF EN 10346,
- Espesor : 3 mm.

Ventajas

- Ideal para su uso en la construcción de CLT,
- Gran polivalencia : se puede fijar sobre soporte de madera y soporte hormigón,
- Cargas altas para esfuerzos horizontales (F_2 / F_3) y verticales (F_1), ...

Aplicaciones

Soporte

- **Elemento principal :** madera maciza, madera laminada, acero o hormigón, ...
- **Elemento secondario :** madera maciza, madera laminada, ...

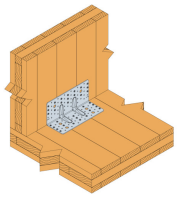
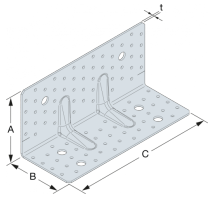
Campos de aplicación

- Paneles macizos,
- Paneles contralaminados (CLT), ...

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

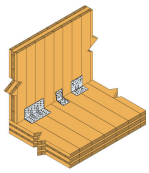
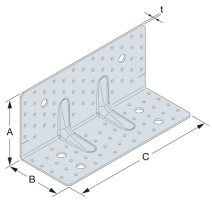
Datos técnicos

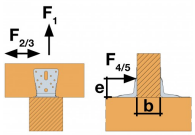
Dimensiones

Modelo	Dimensiones [mm]				Agujeros Ala A		Agujeros Ala B		Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø14		
ABR255	120	100	255	3	52	2	41	4	10	1.2
ABR255SO	200	100	255	3	56	2	-	4	10	1.7

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1

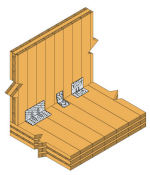
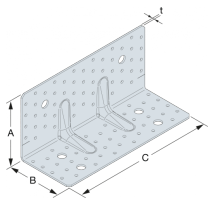





Modelo	Valores Características - Madera sobre madera - Clavado total - Plantilla de clavado 1													
	Fijaciones		Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]											
	Ala A	Ala B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			$R_{5.k}$		
	N°	N°	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
ABR255	52	41	14,1 / kmod^0,4	19,5/ kmod^0,4	22,5 / kmod^0,4	33.5	45.9	50.5	12.5	18.2	21.1	min (14.3 / kmod^0,4; 13.4/kmod)	min (18.8 / kmod^0,4; 13.4/kmod)	13.4/kmod

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.

Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - Clavado total - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1

Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre madera - Clavado total - Plantilla de clavado 1													
	Fijaciones		Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]											
	Ala A	Ala B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			$R_{5.k}$		
	N°	N°	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
ABR255	52	41	14.7	20.3	23.5	33.5	45.9	50.5	12.5	18.2	21.1	14.8	14.8	14.8

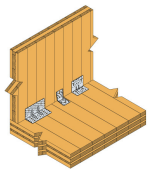
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.

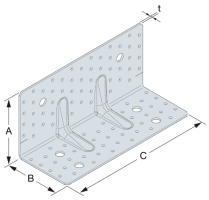
Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2

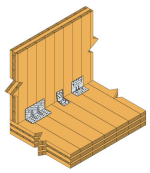


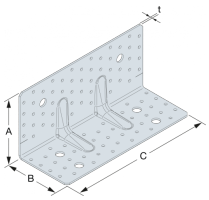


Modelo	Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - Plantilla de clavado 2													
	Fijaciones		Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]											
	Ala A	Ala B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			$R_{5.k}$		
	N°	N°	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
ABR255	30	23	12,2 / kmod^0,4	16,5 / kmod^0,4	19,5 / kmod^0,4	27.4	38	42.1	12.2	16.9	19.5	min (11.5 ; 13.9/kmod)	min (18 ; 13.9/kmod)	min (22 ; 13.9/kmod)

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.

Valores Características simplificados - Madera sobre madera - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2





Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre madera - Clavado parcial - Plantilla de clavado 2													
	Fijaciones		Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]											
	Ala A	Ala B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			$R_{5.k}$		
	N°	N°	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
ABR255	30	23	12.7	17.2	20.3	27.4	38	42.1	12.2	16.9	19.5	11.5	15.4	15.4

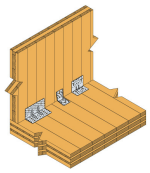
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.

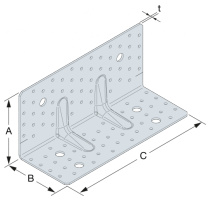
Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 4

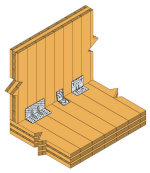


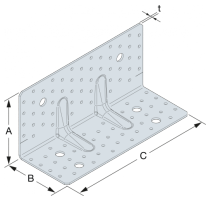


Modelo	Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - Plantilla de clavado 4									
	Fijaciones		Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]							
	Ala A	Ala B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4.k}$		$R_{5.k}$	
	N°	N°	CNA4,0x...		CNA4.0x...		CNA4.0x...		CNA4.0x...	
			50	60	50	60	50	60	50	60
ABR255	24	21	15,6/kmod^0,4	18,1/kmod^0,4	28.6	31.4	15.9	18.3	10.8/kmod^0.3	min (12.7/kmod^0,3 ; 12.8 / kmod)

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
La plantilla de clavado 4 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.

Valores Características simplificados - Madera sobre madera - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 4





Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre madera - Clavado parcial - Plantilla de clavado 4									
	Fijaciones		Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]							
	Ala A	Ala B	$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k}$		$R_{5.k}$	
	N°	N°	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	24	21	16.2	18.8	28.6	31.4	15.9	18.3	11.1	16.7

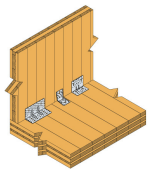
Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
La plantilla de clavado 4 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.

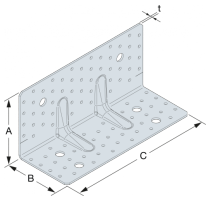
Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 5

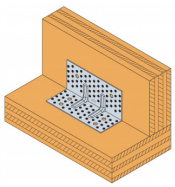




Modelo	Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - Plantilla de clavado 5			
	Fijaciones		Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]	
	Ala A	Ala B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	N°	N°	CSA5.0x50	CSA5.0x50
ABR255	46	41	23,6 / kmod	51.7

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el panel está bloqueado en rotación.
La plantilla de clavado 5 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.

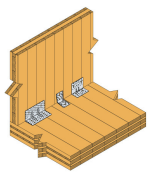
Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 6

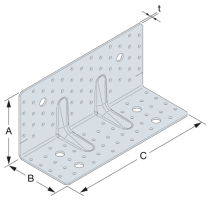


Modelo	Valores Características - Madera sobre madera - Clavado parcial - Plantilla de clavado 6					
	Fijaciones		Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]			
	Ala A	Ala B	$R_{1.k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	N°	N°	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	32	21	-	-	36.1	39.2

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
La plantilla de clavado 6 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.

Valores Características - Viga CLT sobre viga CLT - Tornillos Ø12 para conectores - 1 escuadra





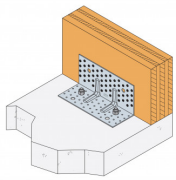
Modelo	Valores Características - Viga CLT sobre viga CLT - Tornillos Ø12 para conectores - 2 escuadras					
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 2 escuadras [kN]	
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$
	N°	Tipo	N°	Tipo	SSH12x80	SSH12x80
ABR255	2	SSH	4	SSH	13.4	16.6

Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado total - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1



Modelo	Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado total - Plantilla													
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra									
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$				$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$		
					CNA4.0x...				CNA4.0x...			CNA4.0x...		
	N°	Tipo	N°	Tipo	35-50-60	35	50	60	35	50	60	35-50-60	35	50
ABR255	52	CNA	2	Ø12	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	33	min (45,3 ; 42,9/kmod)	min (49,2 ; 42,9/kmod)	18.3 / kmod^0,7	18.3/kmod^0,7	18.3/kmod^0,7
ABR255SO	56	CNA	2	Ø12	22,9 / kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	29.2	38.6	-	18,6 / kmod^0,66	18,6/kmod^0,66	18,6/kmod^0,6

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor c

Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado total - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1

Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado total - Plantilla de clavado 1															
	Fijaciones				Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]											
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			$R_{5.k}$		
					CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...		
	N°	Tipo	N°	Tipo	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
ABR255	52	CNA	2	Ø12	24.4	24.4	24.4	25.1	45.3	49.2	19.7	19.7	19.7	17.5	19.6	19.6
ABR255SO	56	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	20.8	29.2	38.6	-	17.1	17.1	17.1	4.6	4.6	4.6

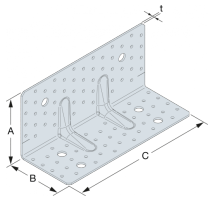
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2 y 1.1 para F_5.

Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

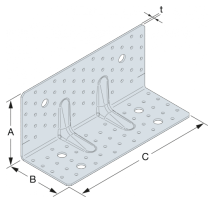
Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2



Modelo	Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 2													
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]									
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			
					35	50	60	35	50	60	35-50-60	35	50	60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	15.94	min (24,8 ; 22 / kmod)	min (30,3 ; 22 / kmod)	21.6	29	32	18.3 / kmod^0,7	18.3/kmod^0,7	18.3/kmod^0,7	18.3/kmod^0,7
ABR255SO	19	CNA	2	Ø12	min (24,3; 22,9/kmod)	min (34,7; 22,9/kmod)	22,9/kmod	13.3	20.7	-	18,2 / kmod^0,66	18,2/kmod^0,66	18,2/kmod^0,66	18,2/kmod^0,66

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor c
F5.

Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2

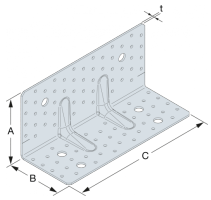


Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 2															
	Fijaciones				Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]											
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k}$			$R_{5.k}$		
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...		
					35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	15.94	24.4	24.4	21.6	29.3	32	20.3	20.3	20.3	16.2	19.6	19.6
ABR255SO	19	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	2.08	13.3	20.7	-	17.1	17.1	17.1	4.6	4.6	4.6

Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2 y 1.1 para F_5.

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

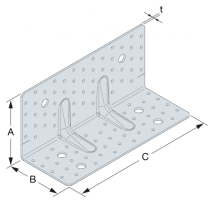
Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 4



Modelo	Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 4											
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]							
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k}$		$R_{5.k}$	
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255SO	26	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	21.7	-	18,2/kmod^0,66	18,2/kmod^0,66	5,05/kmod	5,05/kmod

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el panel está bloqueado en rotación
La plantilla de clavado 4 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2 y 1.1 para F_5.

Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 4



Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 4											
	Fijaciones				Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]							
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k}$		$R_{5.k}$	
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255SO	26	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	21.7	-	17.1	17.1	4.6	4.6

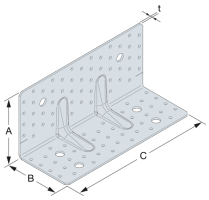
Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el panel está bloqueado en rotación.
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.
La plantilla de clavado 4 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2 y 1.1 para F_5.

Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

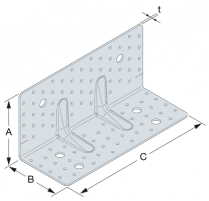
Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 7



Modelo	Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 7							
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]			
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$	
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	-	-	39.8	42.5
ABR255SO	-	-	-	-	-	-	-	-

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
Las capacidades de los anclajes deben verificarse por separado, multiplicando la carga F_2 por un coeficiente de 1.
La plantilla de clavado 7 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.

Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 8



Modelo	Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 8											
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]							
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k}$		$R_{5.k}$	
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x...		CNA4.0x...		CNA4.0x...		CNA4.0x...	
					50	60	50	60	50	60	50	60
ABR255	17	CNA	2	Ø12	20	20	24.9	26.5	18.3/kmod^0.7	18.3/kmod^0.7	5.9/kmod^0.6	6.7/kmod^0.5
ABR255SO	30	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	26.1	-	18,2/kmod^0,66	18,2/kmod^0,66	5,05/kmod	5,05/kmod

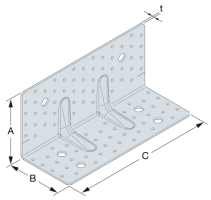
Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2 y 2.2 para F_5.
La plantilla de clavado 8 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.

Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON Strong-Tie

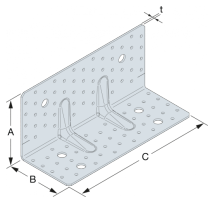
Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 8



Modelo	Valores Características simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 8											
	Fijaciones				Valores Características simplificados - Madera C24 - 1 escuadra [kN]							
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k}$		$R_{5.k}$	
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	17	CNA	2	Ø12	23.4	25.8	24.9	26.5	19.7	19.7	6.2	7
ABR255SO	56	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	26.1	-	17.1	17.1	4.6	4.6

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
La plantilla de clavado 4 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2 y 2.2 para F_5.
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE.

Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - 1 escuadra - Plantilla de clavado 9



Modelo	Valores Características - Madera sobre soporte rígido - Clavado parcial - Plantilla de clavado 9					
	Fijaciones				Valores Características - Madera C24 - 1 escuadra [kN]	
	Ala A		Ala B		$R_{1.k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$
	N°	Tipo	N°	Tipo	CSA5.0x50	CSA5.0x50
ABR255	35	CSA	2	Ø12	min (79,5 ; 22 / kmod)	min (58 ; 57,6 / kmod)
ABR255SO	-	-	-	-	-	-

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotación.
Los anclajes deben verificarse por separado considerando un esfuerzo en los anclajes majorado por un factor de 1.1 para F_1, 1 para F_2.
La plantilla de clavado 9 fue desarrollada especialmente para una aplicación CLT. Puede utilizarse para aplicaciones con otros elementos a base de madera, siempre que estos materiales acepten las distancias de las fijaciones en el CLT.

Instalación

Fijaciones

Madera :

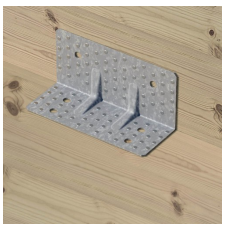
- Puntas anilladas CNA Ø4.0x35, CNA Ø4.0x50 o Ø4.0x60 mm,
- Tornillos CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 o CSA Ø5.0x50 mm,
- Tornillos SSH Ø12.0x80 mm.

Hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador FM 753 EVO M12x104/5,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

Instalación

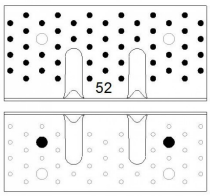
1. Acercar el elemento que fijar al soporte.
2. Apuntar o atornillar la escuadra a este elemento.
3. Si el soporte es de madera, también apuntar y atornillar la escuadra al soporte.
4. Si el soporte es de hormigón, fijar la escuadra de acuerdo con las recomendaciones de instalación del anclaje elegido.



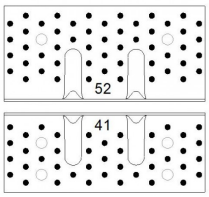
Noticia Técnica

ABR255
Escuadra reforzada para el CLT

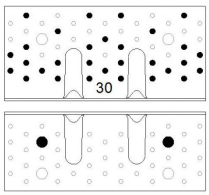
NP1 timber-concrete



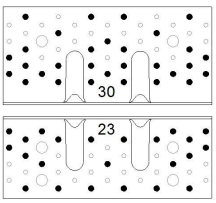
NP1 timber-timber



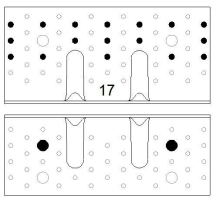
NP2 timber-concrete



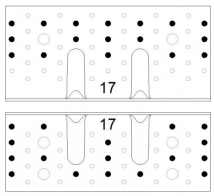
NP2 timber-timber



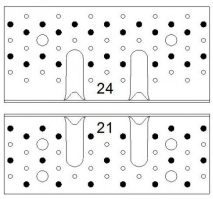
NP3 timber-concrete

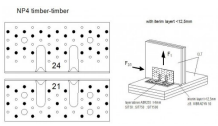


NP3 timber-timber

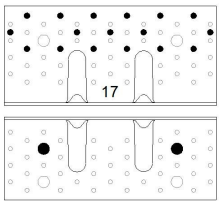


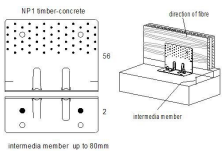
NP4 timber-timber

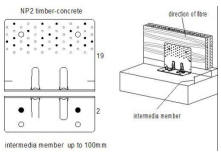


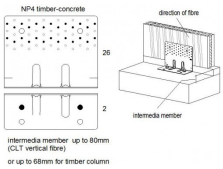


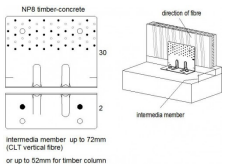
NP8 timber-concrete











ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa Simpson Strong-Tie®
Son únicamente validas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson